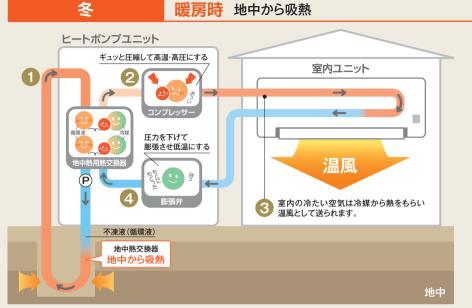
地中熱ヒートポンプユニットで夏も冬も快適空調を実現します。

地中熱ヒートポンプユニットのしくみ



冷房時 地中へ排熱

地中熱交換器

- 地中熱用熱交換器を通じて、冷媒(すごく
- 2 熱をもらった冷媒をコンプレッサーで圧縮して高温にします。

冷たい)は、地中から熱をもらいます。

- 3 高温になった冷媒はその熱を室内ユニット へ送られる中間に へ送られる空気に伝えます。
- 4 空気に熱を与えた冷媒を膨張させ圧力を 下げると今度は非常に冷たくなります。
- 5 1 に戻ります。

5 1 に戻ります。

ヒートポンプユニット コンプレッサーで圧縮され高温になった冷媒 ギュッと圧縮して高温・高圧にする は地中熱用熱交換器へ送られます。 室内ユニット 2 冷媒(すごく熱い)は地中熱用交換器を通じて、その熱を地中へ排出します。 膨張させ低温にする 地中に熱を与えた冷媒を膨張させ圧力を 下げると今度は非常に冷たくなります。 4 冷たくなった冷媒はその熱を室内ユニットに メムトスカーに 室内の熱い空気は冷媒で冷やされ、冷風と 送られる空気に伝えます。 不凍液(循環液)



特にご注意していただきたいこと

- ●異常時(こげ臭いなど)は、運転を停止して電源をおとし修理を依頼してください。異常のまま 運転を続けると故障や感電、火災などの原因になります。お買い上げの販売店またはコロナお **客様ご相談窓口に依頼してください。**
- ●水抜きを行う時は、やけどに注意してください。温水温度は高温になり、やけどの原因になること
- ●運転中や停止直後に給水タンクのふたをあけないでください。循環水が飛び散ってやけどの原因 になることがあります。
- ●循環液を乳幼児・お子様の手の届くところに置かないでください。健康を害する恐れがあります。 万一飲んだ場合は、すぐに吐かせて医師の診断を受けてください。
- ●特殊用途には使用しないでください。食品・精密機器・美術品の保存や、動植物の飼育・栽培 などには使用しないでください。食品の品質低下などの原因になることがあります。
- ●地中熱エアコンヒートポンプユニットは長期使用で傷んだままの据付台などを使用しないで ください。機器の落下・転倒につながり、ケガなどの原因になることがあります。
- ●異常時や緊急の場合はあわてず停止してください。循環液のもれやにおい、異常音など緊急 の場合はあわてず運転を停止、ブレーカーを切ってください。
- ●地中熱エアコンヒートポンプユニットの上に乗ったり、物を載せたりしないでください。落下・転倒 などによりケガの原因になることがあります。
- ●ぬれた手でスイッチを操作しないでください。感電の原因になることがあります。
- ●雷が鳴り落雷の恐れがある時は運転を停止し、ブレーカーを切ってください。被雷すると、故障
- ●長期間使用しない場合は電源プラグを抜くか、ブレーカーを切ってください。ほこりがたまって 発熱・発火の原因になることがあります。

長年ご使用のヒートポンプ機器の点検を!

●地山塾ヒートポンプシステムの補修田性能部品の保有期間け製造打ち切り後10年です



症状は

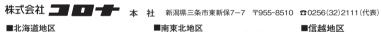
- ●こげくさい臭いがする。 ●配管接続部から循環液がもれている。 ●トューズやブレーカーがひんぱんに切れる。 ●架台などの取付部品が腐食、ゆるんでいる。
- ●運転音が異常に高くなる。 ●リモコンのボタン操作が不確実。 ●その他の異堂や故暗がある。

ご使用

故障や事故防止のため、運転を 停止してください。 点検・修理について詳しいことは

安全に関する ご注意

- ●ご使用の前に、「取扱説明書」と「工事説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください
- ●このカタログに掲載の商品は一般家庭用です。食品・動植物・精密機械・美術品の保存等特殊用途には使用しないでください。食品などの品質低下等の原因になるこ
- ●地中熱ヒートポンプシステムには電気工事等が必要です。お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。配線等の据え付け工事に不備があると感電や火災





調路地区サービスセンター 帯 広 営 業 所 帯広地区サービスセンター 函 館 営 業 所 つ135(28)3040 つ138(48)6070 ■北東北地区

五 田 宮 業 所 2027(36)4876 首 都 園 支 店 203(3927)1151 立 川 営 業 所 2047(519)5271 千 葉 営 業 所 2047(312)8330 横 漢 営 業 所 2046(90)5567 甲 府 営 業 所 205(268)1567 青 森 支 店 知り1/(42/8255 清藤地野-七スセンター の177(743)2971 八 戸 営 業 所 の178(24)5289 八戸地区サービスセンター の172(28)3910 弘 前 営 業 所 の172(28)3910



© 029(241)2172 © 029(839)5325 © 028(632)5105 © 0276(38)6571

北陸地区サービスセンター 2076(260)0038





沖縄営業所 ☎098(897)5677

お問い合わせは

コロナ サービスセンター 000.0120-919-302 (修理受付 専用ダイヤル) 携帯電話・PHS等からは最寄りのサービスセンターへ FAX 0120-919-322

コロナの全商品(関連機器・工事費も含む)が

■ **リビングローン** 便利な分割払いでお求めになれます。

サービスセンターにおける個人情報のお取り扱いについて 当社及び業務を委託する協力会社(以下「当社」)は、お客様の個人情報やお問い合わせ内容をアフターサービス等の確認や対応のために利用し、その記録を残すことがあります。 当社は、お客様の個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供致しません。

●ご用命は、信用とサービスの当店へ。

- ●住居用として設計されたもので、これ以外の場所でのご使用には適してはおりません。詳しくは販売店におたずねください。 ●保証書が同梱されています。ご購入の際、必ず記入事項をご確認のうえ、お受け取りになり、大切に保存してください。 ●製造番号は安全確保上重要なものです。ご購入の際には商品本体に製造番号が表示されているかお確かめください。
- ●当カタログの仕様は製品改良のため、断りなく変更することがありますのでご了承ください。
- ●商品本体の色は印刷のため実物と若干異なりますのでご了承ください。 ●このカタログの内容についてのお問い合わせは販売店にご相談ください。もし販売店でおわかりにならない時は 最寄りの株式会社コロナにおたずねください。



石油暖房機器、空調・家電機器及び住宅設備機器を設計・開発・製造及び販売している は、環境マネジメントシステムの国際規格「ISO14001:2004」の認証を取得しています。

企業・工場等の品質及び環境システムが、ISO(国際標準化機構)が制定した品質及び環境マネジメン

●コロナホームページ http://www.corona.co.ip/



このカタログの記載内容は平成26年1月現在のものです。

CORONA

家庭用地中熱ヒートポンプエアコン 2014 カタログ

業界初 家庭用 地中熱 ヒートポンプエアコン

Geosis 新登場!



ランニングコスト1/2! 低消費電力で家計にやさしい。

ノンストップ暖房! 除霜運転不要で安定した暖房を実現。 ヒートアイランド現象を抑制 冷房時は地中に排熱し、環境にも配慮。

地中熱は再生可能エネルギー。ヒートポンプ技術を利用して夏も冬も快適空調

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品引き取り費等は含まれておりません。

業界初 大地の恵み「地中熱」を有効活用する省エネで快適な新ジャンルのエアコンです。

再生可能エネルギーとして今注目されている「地中熱」。 ヒートポンプ技術を利用して省エネで快適な冷暖房をお届けします。

地中熱 再生可能エネルギー 太陽の熱を受けて大地に蓄えられる地中熱。

枯渇することなく自然に再生されるエネル ギーを有効活用します。



ノンストップ暖房

冬でも温度が安定している地中熱を利用し ているので、霜取り運転不要のノンストップ 暖房を実現します。

低ランニングコスト

ヒートアイランド

豊富な地中熱をヒートポンプで効 率よく利用することで低ランニン グコストを実現します。



量削減にも貢献します。





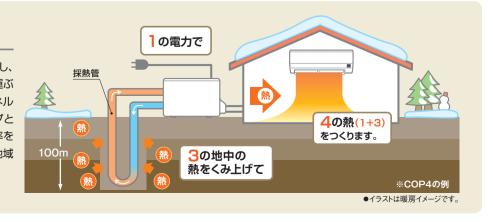
1年を通して温度が安定している地中熱を、 高効率ヒートポンプで活用するので低消費 電力。オールシーズン節電に貢献します。

空気熱源のエアコンと異なり、冷房時は地中 に排熱するので、ヒートアイランド現象の抑



地中熱ヒートポンプの原理

『GeoSIS(ジオシス)』は、ヒートポンプを採用し、 わずかな電気で地中の熱をくみ上げ、屋内へ運ぶ 機構で、投入エネルギーの約2~4倍の熱エネル ギーを取り出せます。空気熱源ヒートポンプと 違い、外気温度が低下しても一定の出力・効率を 発揮することができるので、外気温度が低い地域 でも、節約・節電効果が期待できます。



CORONAの「ジオシス」は省エネ性と使いやすさを両立しています。

低ランニングコストで節電にも貢献。

自然の恵み「地中熱」をヒートポンプで効率よく利用するので、従来 エアコンと比べてもランニングコストが大変おトクです。夏も冬も低消 費電力なので節電にも貢献します。



※1: 次世代省エネルギー基準T地域 従来エアコン ジオシス(Ⅱ・Ⅲ地域) ジオシス(Ⅰ地域)

において。当社試算

CO2排出量は1/2以下で環境にも配慮

地中熱ヒートポンプ式ならば各家庭で燃料を燃やすことがないためCO2 排出量もぐーんと抑えられます。従来エアコンと比べてCO2排出量は1/2 以下で、地球環境に配慮した次世代のエアコンとして注目されています。



冷房能力4kW、排熱は地中へ。

従来エアコン ジオシス(Ⅱ・Ⅲ地域) ジオシス(Ⅰ地域)

暖房能力5kWで快適暖房!

外気温度が低くなっても地中の温度 は安定しているため、高い暖房能力 と効率を維持することができます。 また、空気式のヒートポンプにおい て必要となる除霜運転がいらない ので、除霜運転中に感じる暖房感の 低下もありません。



空気熱源エアコンと異なり、

冷房時は大気より温度が低い 地中に排熱を行うため、より効 率的な冷房を実現。さらに、 大気中に排熱しないことで ヒートアイランド現象の抑制 にも貢献します。



新開発「循環ポンプの省電カ制御 S.D.R」採用

地中に採熱管を埋設し、その中に循環液を循環させることで地中から熱をくみ上げます。この循環シス テムの制御には、室内の暖房負荷に合わせてポンプの回転数を無段階に制御し、消費電力を最小化する 新開発の技術「S.D.R(節電力)」を採用しています。



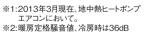
省スペースコンパクト設計。(ヒートポンブユニット:

ヒートポンプユニットは、 当社空気熱源エアコンの ヒートポンプユニットと同 サイズの省スペースコン パクト設計です。



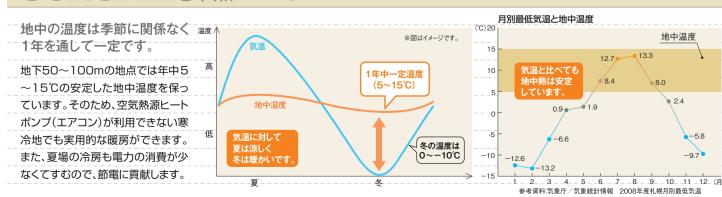
業界トップ※1の低騒音設計。(ヒートポンプユニット

「ジオシス」のヒートポンプユニ ットは低騒音設計のコンプレッ サーを搭載しています。





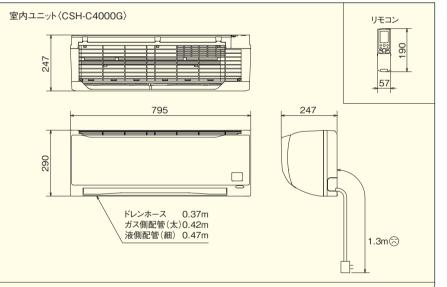
CORONA 地中熱REPORT

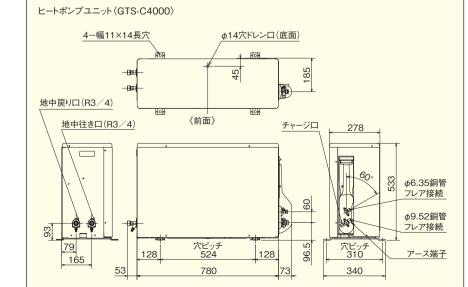


業界初 家庭用地中熱ヒートポンプエアコン G 200 S1S 新登場!



寸法図(単位:mm)





仕 様

電源(相-V)				単相-200	
DISSZ.		能 力(kW)		5.0	
暖房性能 ※1	定格	最大電流(A)		13.4	
		標準消費電力(W)		1,389	
冷房性能 ※2	定格	能力(kW)		4.0	
		最大電流(A)		8.5	
		標準消費電力(W)		1,000	
運転音		音(dB)※3	暖房	48	39
			冷房	48	36
始動電流(A)				7.08	
		高さ(mm)		290	533
タ开下法	幅(mm)			795	780 「配管接続口部+53 配線ふた部+73
		奥行(mm)		247	278
質量(kg)				10.0	41.6
電源プラグ					
接続配管径				φ6.35、φ9.52	
室内外配線本数				φ2.0、3芯	
最大高低差一 最大配管長(m)				7–15	
冷媒封入量(g)				R410A、1,025g	

ヒートポンプユニット

CSH-C4000G GTS-C4000

- ※2 地中温度20℃のとき
- ※3 定格運転時の運転音です。運転音は、反響の少ない無響室で測定した 数値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の 影響を受け 表示数値 トリナきくかみのが華通です